

## **Comment gagner de l'argent grâce à l'énergie éolienne**

### **Vous pouvez gagner de l'argent avec une petite turbine**

Au cours des derniers mois, la législation britannique sur les permis de construire pour les petites turbines a changé, et la vente d'électricité au réseau signifie que l'énergie éolienne à petite échelle est désormais accessible et viable.

Jusqu'à cette année, les lois de planification ne faisaient pas la distinction entre les turbines géantes à l'échelle des parcs éoliens et le type de turbines de type machines agricoles à échelle industrielle que la plupart des gens utilisent dans leurs petites exploitations ou leurs maisons isolées.

Les turbines étaient soit de minuscules unités de charge de batterie vues sur des yachts, soit d'immenses unités de production d'énergie installées par des sociétés de services publics. Cela a rendu difficile pour les petits producteurs d'obtenir un permis de construire.

Au cours des derniers mois, un élément de la politique de planification nationale (PPS22) a établi les distinctions, rendant plus difficile pour les planificateurs de refuser les applications de petites turbines.

Nous avons déjà eu plusieurs applications réussies utilisant PPS22. Les arguments économiques pour les écoles, les communautés et les agriculteurs sont désormais incroyablement attrayants.

Avec jusqu'à 50% de subventions disponibles dans le cadre du programme gouvernemental Clearskies; de précieux certificats d'échange de droits d'émission attribués pour chaque unité produite; la possibilité de revendre l'excédent d'électricité au réseau, il est désormais possible de récupérer le coût d'achat et d'installation d'une petite turbine en moins de 5 ans.

Avec des turbines à faible entretien conçues pour durer 20 ans, ce qui laisse 15 ans de génération de revenus et d'économies en augmentation constante à mesure que le coût de l'électricité du réseau augmente.

L'énergie éolienne a toujours été une technologie agricole. Les premiers moulins à vent inventés en Perse (aujourd'hui l'Iran et l'Afghanistan) au 7ème siècle après JC étaient utilisés pour moudre la farine et l'irrigation. Les moulins à farine étaient installés au sommet de chaque colline du Royaume-Uni.

À mesure que l'utilisation de l'énergie éolienne a changé, la technologie utilisée pour les travaux mécaniques peut maintenant être utilisée pour produire de l'électricité là où elle est nécessaire, pour les fermes ou les communautés éloignées.

L'entreprise pour laquelle je travaille, les éoliennes Iskra, produit une turbine de 5 kW qui se trouve sur une tour entre 12 et 25 m de haut et a un diamètre de rotor de 4,8 m. Comparé à une éolienne à l'échelle d'un parc éolien, il s'agit d'une petite machine.

RELATED POST Incendies en Nouvelle-Californie causés par le réseau électrique - SoCal avoue

Évaluer clairement les aspects économiques est primordial pour décider d'investir ou non des capitaux dans un équipement coûteux comme une éolienne.

Une turbine peut s'autofinancer de 3 façons

1. L'argent économisé grâce à la réduction de la consommation d'une autre source d'énergie achetée, généralement du réseau électrique, parfois au diesel, au pétrole ou au gaz.
2. L'argent gagné en revendant de l'électricité au réseau.
3. L'argent provenant de la vente de certificats échangeables que vous gagnez du gouvernement parce que vous produisez de l'énergie renouvelable.

L'argent fait en revendant de l'électricité au réseau.

Les lois régissant qui peuvent générer et exporter vers le réseau et combien ils peuvent générer ont été très récemment modifiées. Il est maintenant possible pour un propriétaire d'une petite turbine d'acheter et de faire fonctionner un compteur d'exportation relativement bon marché pour de petits générateurs appelé compteur NHH non demi-horaire, similaire à votre compteur d'alimentation domestique. Le compteur coûte environ 50 par an au propriétaire de la turbine. Il y a des compagnies d'électricité qui achèteront tout excédent que vous générez. Le meilleur prix qu'Iskra ait vu provient d'une société appelée Green Energy qui paiera 3 pence par unité pour l'électricité en automne et en hiver lorsqu'il y a une forte demande et, heureusement, beaucoup de vent!

Pour exporter de cette manière, un contrat doit être signé entre la compagnie d'électricité et le producteur, dans lequel le producteur achètera au fournisseur quand il aura besoin d'électricité, c'est-à-dire les jours sans vent, et le fournisseur achètera au producteur quand il y a excédent. . Le générateur devra également obtenir l'autorisation de se connecter au réseau de la société qui entretient l'infrastructure du réseau dans sa région; l'opérateur du réseau de district ou DNO. Habituellement, le DNO dira simplement que c'est bon, une fois notifié.

Argent provenant de la vente de certificats négociables.

Dans le monde entier, les gouvernements tentent d'encourager un marché des émissions de carbone et de polluants pour augmenter la valeur des technologies et de la production renouvelables, en offrant des incitations financières aux producteurs et aux consommateurs propres et en taxant les pollueurs. Tout cela fait partie de la tentative d'atteindre les objectifs de Kyoto en matière de réduction des gaz à effet de serre. Cette bonne nouvelle pour les petits générateurs, si vous vous inscrivez auprès de l'OFGEM en tant que générateur, vous recevez ces certificats que vous utilisiez vous-même l'énergie ou non, vous pouvez ensuite les revendre. Il existe deux grands régimes qui concernent les propriétaires de turbines.

RELATED POST Incendies en Nouvelle-Californie causés par le réseau électrique - SoCal avoue

Certificats d'obligation d'énergies renouvelables. ROC

Les compagnies d'électricité doivent produire une certaine quantité de leur électricité à partir d'énergies renouvelables. Pour prouver qu'ils ont fait cela, les compagnies d'électricité reçoivent des ROC pour chaque unité qu'elles produisent de cette manière. Si les compagnies d'électricité n'ont pas suffisamment de ROC à la fin de l'année, elles sont pénalisées. Comme vous pouvez l'imaginer, ils souhaitent vivement obtenir leur quota.

En tant que petit générateur, si vous vous inscrivez auprès de l'OFGEM, vous pouvez également recevoir des ROC. Tout ce que vous devez faire pour recevoir votre quota est d'envoyer une photo de votre compteur, avec le quotidien, à l'OFGEM chaque mois et ils vous enverront les certificats.

1 ROC est présenté pour chaque mégawattheure (1000 kW / unité), leur valeur fluctue avec la demande du marché. Visitez <https://www.nfpa.co.uk> pour les derniers prix. La variation a été comprise entre 5,2p par kW / unité et 4,7p kW / unité au cours des 2 dernières années.

#### Certificats d'exemption de prélèvement ou LEC

Les entreprises et les organisations statutaires, comme les écoles, consomment beaucoup d'énergie. S'ils achètent de l'électricité à partir de sources renouvelables, ils paient moins de taxe sur l'énergie (prélèvement) que de sources non renouvelables. Pour chaque kW de puissance qu'ils obtiennent de sources renouvelables, ils obtiennent des certificats d'exemption de taxe. Pas assez de certificats - plus de taxes.

En tant que générateur, vous recevez des certificats pour chaque mégawatt que vous générez, ils se négocient actuellement à environ 5 par mWh ou 0,5p par kWh.

#### Faciliter les choses

Tout cela semble compliqué et lourd sur la paperasse, et cela peut l'être. Il existe cependant des courtiers et des agents qui s'occuperont de toute la paperasse, de la surveillance et du trading pour vous. Ils prendront évidemment une coupe, mais cela vous permettra alors de vous asseoir et d'attendre les chèques. Un courtier que nous avons identifié est Trade Link Solutions (<https://www.tradelinksolutions.com>), et il en existe d'autres.